

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP2004/053374A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 H02P6/14 H02P6/16

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
IPC 7 H02P

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	EP 0 748 038 A (KOLLMORGEN CORPORATION) 11 December 1996 (1996-12-11) page 3, line 12 - page 12, line 44	1-12
A	US 2003/164692 A1 (GRAND KERRY E ET AL) 4 September 2003 (2003-09-04) paragraph '0018! - paragraph '0060!; figures 1-7	1-12
A	US 5 872 435 A (BOLTE ET AL) 16 February 1999 (1999-02-16)	
A	WO 03/043172 A (INTERNATIONAL RECTIFIER CORPORATION) 22 May 2003 (2003-05-22)	

☐ Further documents are listed in the continuation of box C.☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

T later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

X document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

Y document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

G document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

11 May 2005

Date of mailing of the international search report

19/05/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Davis, A

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP2004/053374

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 0748038	A	11-12-1996	DE 69623076 D1	26-09-2002
			DE 69623076 T2	17-04-2003
			EP 0748038 A2	11-12-1996
			GB 2301904 A , B	18-12-1996
			IL 118520 A	13-08-2000
			JP 9103089 A	15-04-1997
			US 6002234 A	14-12-1999
US 2003164692	A1	04-09-2003	NONE	
US 5872435	A	16-02-1999	DE 19533161 A1	13-03-1997
			CN 1158022 A , C	27-08-1997
			DE 59605870 D1	19-10-2000
			EP 0762625 A1	12-03-1997
			SG 55230 A1	21-01-2003
WO 03043172	A	22-05-2003	DE 10297429 T5	16-09-2004
			JP 2005510195 T	14-04-2005
			WO 03043172 A1	22-05-2003
			US 2003090262 A1	15-05-2003
			US 2005081647 A1	21-04-2005

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 H02P6/14 H02P6/16

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RESEARCHIERTE GEBIETE

Recherchiertes Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
IPK 7 H02P

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	EP 0 748 038 A (KOLLMORGEN CORPORATION) 11. Dezember 1996 (1996-12-11) Seite 3, Zeile 12 - Seite 12, Zeile 44 -----	1-12
A	US 2003/164692 A1 (GRAND KERRY E ET AL) 4. September 2003 (2003-09-04) Absatz '0018! - Absatz '0060!; Abbildungen 1-7 -----	1-12
A	US 5 872 435 A (BOLTE ET AL) 16. Februar 1999 (1999-02-16) -----	
A	WO 03/043172 A (INTERNATIONAL RECTIFIER CORPORATION) 22. Mai 2003 (2003-05-22) -----	



Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen



Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen

A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

E älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

L Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

O Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

P Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

G Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

11. Mai 2005

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

19/05/2005

Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Davis, A

d

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/053374

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0748038	A	11-12-1996	DE 69623076 D1 26-09-2002
			DE 69623076 T2 17-04-2003
			EP 0748038 A2 11-12-1996
			GB 2301904 A ,B 18-12-1996
			IL 118520 A 13-08-2000
			JP 9103089 A 15-04-1997
			US 6002234 A 14-12-1999
US 2003164692	A1	04-09-2003	KEINE
US 5872435	A	16-02-1999	DE 19533161 A1 13-03-1997
			CN 1158022 A ,C 27-08-1997
			DE 59605870 D1 19-10-2000
			EP 0762625 A1 12-03-1997
			SG 55230 A1 21-01-2003
WO 03043172	A	22-05-2003	DE 10297429 T5 16-09-2004
			JP 2005510195 T 14-04-2005
			WO 03043172 A1 22-05-2003
			US 2003090262 A1 15-05-2003
			US 2005081647 A1 21-04-2005